

荒原杀手

HUANGYUAN SHASHOU

⑥ TANGLANG

甲壳虫科学探索丛书

螳螂



重庆出版社

甲壳虫科学探索丛书 6

荒原杀手·螳螂

翻 译：朴海燕

责任编辑：钟代福

美术编辑：陈 欣

出 版 者：重庆出版社

印 刷 者：陕西安康天宝印务公司

开 本 787 × 1092 1/16

版 次：1999 年 4 月第一版

第一次印刷

印 数：1 - 3,000

定 价：18.00 元

本书中文版由韩国教育文化社授权

中国重庆出版社在中国出版发行

ISBN 7 - 5366 - 4393 - 4/J · 646

6

荒原杀手

螳螂



 重庆出版社

撰文/[韩]金恩爱 金中成 夏宰基 郑荣振 李永宰
解说/[韩]金恩爱 权泰文 朱仁燮
插图/[韩]南文元 李宗哲 金舜哲 李永善
校审/ 谢嗣光

前 言

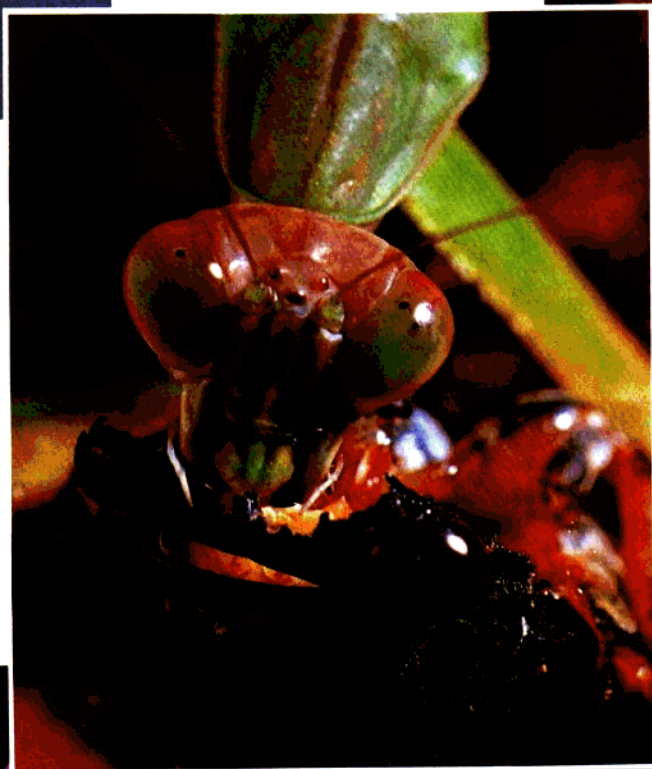
《甲壳虫科学探索丛书》以彩色插图的形式，直观、生动地介绍了生活在我们周围的一些无脊椎动物，如蜗牛、蜘蛛和蜻蜓、螳螂等的形态特征、身体结构、生活习性，以及与人类关系的科学知识。

本丛书配有丰富、动感的图片资料和生动、有趣的语言文字，不仅能够吸引孩子们的注意力，更能激发孩子们的学习生物知识的兴趣，引导孩子们走进大自然，了解自然界动物的生存环境及生长发育过程。

通过阅读这套丛书，孩子们会对神秘的大自然、奇妙的自然现象加深了解，引发研究大自然的兴趣。科学研究其实就是从观察周围的事物开始的。

本丛书的图片资料丰富，也挺珍贵。即使是低年级的孩子也容易理解。相信孩子们阅读以后，会有身临其境——即身在动物园、植物园的神奇感觉。







目 录

制作 20 个卵鞘的雌性螳螂	7
裹在薄膜里的若虫	8
若虫第一次蜕皮	13
螳螂蜕皮.....	20
镰刀状的前足	22
转动灵活的头部	24
中华大刀螳	28
中华大刀螳的伏击战术	31
变色的眼睛	36
螳螂种类	39
螳螂雌雄的区别	40
螳螂的食物	42
最残酷的新娘	45
白色泡沫中的卵	47
利用卵鞘除害虫	53
各种卵鞘	55



● 制作 20 个卵鞘的雌性螳螂

秋季到来的时候，雌性大螳螂就开始忙于在树枝上制作灰色或深褐色卵鞘。

一般雌性螳螂可制作 3~6 个卵鞘，也有只产 1 个卵鞘的，最多可产 22 个卵鞘。

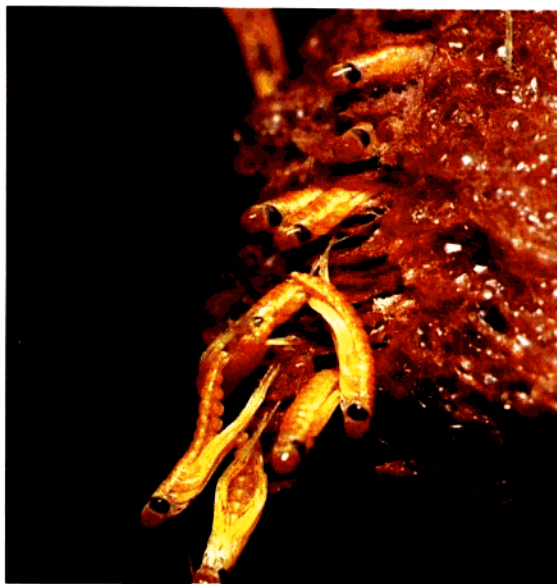
一般每个卵鞘里有 40—400 余枚卵。也就是说雌性螳螂的产卵量变化较大，卵鞘越多、卵数越少。

卵鞘泡沫状的外壳非常坚硬，无论气温怎样下降，卵鞘里始终保持恒温，卵都会安然无恙。

◀ 树枝上的螳螂卵鞘——长约 3 厘米，直径约 2.5 厘米。里面有 70 余枚卵

▶ 在卵鞘里冬眠的卵——剖开卵鞘，可以看到里面排列密密麻麻的卵。卵长约 5 毫米。到了春天，幼虫就孵化出来了





↑ 爬出卵鞘的若虫



↑ 用丝倒挂在卵鞘上的若虫

● 裹在薄膜里的若虫

在卵鞘里安然度过冬天的卵到了5~6月份，小草发出新芽的时候，便会孵出幼虫。

若虫们多在早上爬出卵鞘。

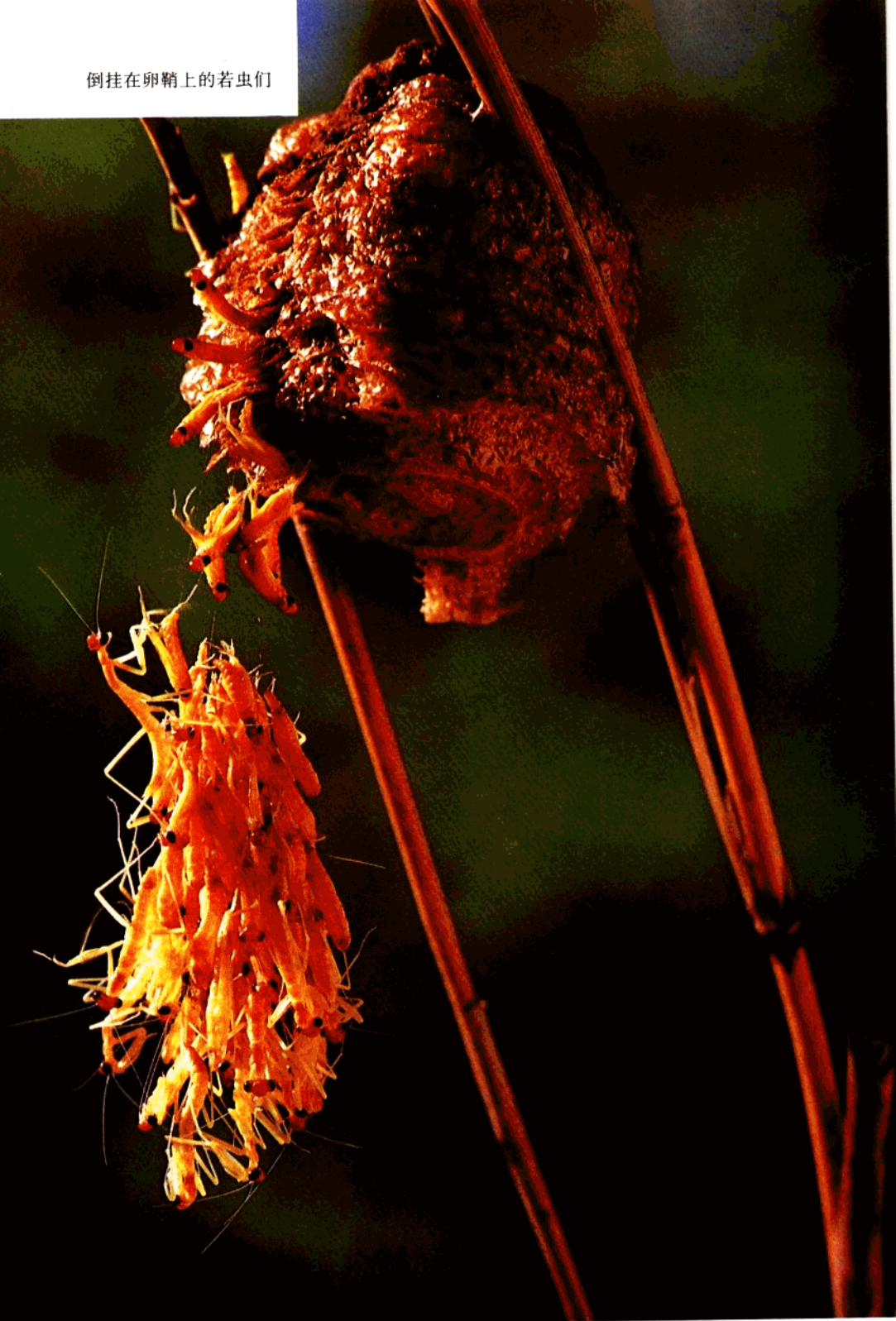
刚孵出的若虫将光滑的小脑袋探出卵鞘。先爬出一只来，紧接着其他若虫也争先恐后地爬了出来。像小虾一样不断地扭动着身体。

刚爬出卵鞘的若虫借助第十腹节腹板上的细丝，把自己的身体朝下吊着，悬挂在卵鞘上。

这种丝的长度是有限的，不能像蜘蛛丝那样任意延长。

若虫们裹在薄膜里，不断地活动着身体。

倒挂在卵鞘上的若虫们







↑ 姗姗而行的若虫—刚孵出的若虫，头部较圆，复眼较大



↑ 蚂蚁袭击若虫—若虫毫无反抗能力，只好被蚂蚁分食

← 第二龄若虫—倒吊着的小螳螂，经过第一次蜕皮，成了自由身，能力大增，行动迅速、敏捷，朝上爬着



● 若虫第一次蜕皮

吊挂在丝线上不停活动的若虫们，终于开始蜕皮了。初次蜕皮的若虫称1龄若虫。蜕皮后增加1龄称2龄若虫。

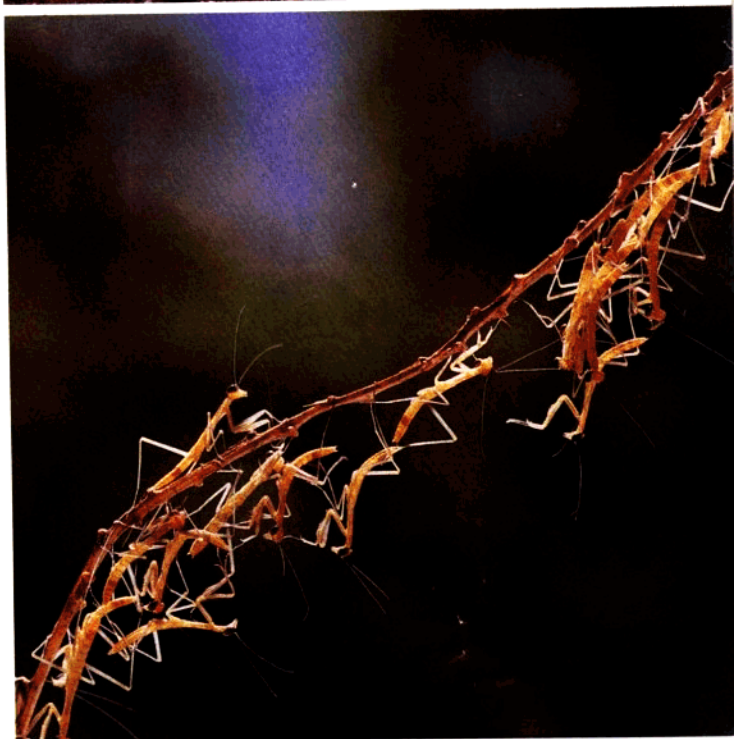
2龄若虫还没长翅膀，但外形却与螳螂妈妈无大的差异。

- ➡ 蚂蚁分食1龄若虫—蚂蚁或蜥蜴嗅到若虫的味儿就会赶来



- ➡ 螳螂若虫蜕皮的连续照片—展平身体，伸出头部，将薄膜脱掉。身体也长大一些了。
- ➡ 蜕皮完毕之后，需等一段时间足部才会变得坚硬

- ➡ 顺着树枝向上爬行的2龄若虫





→ 在螳螂卵鞘里产卵的螳小蜂一长长的产卵器插进了螳螂卵鞘

→ 刚爬出卵鞘的若虫一出口处多拥挤。它们见到外面的世界了

→ 脱离卵鞘的若虫倒挂在干枝上等待身体变得强健



